

アールス系メロンの無加温抑制栽培における遅播き播種期限界

福元伸一・石田榮一 (鹿児島県農業試験場)

Shin-ichi FUKUMOTO and Eiichi ISHIDA : Latest Seeding Date of No Heating Retarding Melon

メロンの抑制栽培にとって有利な年末需要に対応するため、無加温栽培における実用的な播種期は、早播きでは台風危険性と収穫期が早く、遅播きは後期の低温・弱日照による果実肥大や品質不良が問題となる。そこで播種期の遅播き限界を知るために、品種と播種期の検討を行ったので、その結果の概要を報告する。

1. 試験方法

品種は‘アールスセイメウ秋冬系’他6品種を供試し、播種期は8月15日、25日及び9月5日とした。栽培法は、親づる1本立作り、1つる1果、畦幅1.3m、株間50cm、施肥量N:1.2kg, P₂O₅:1.8kg, K₂O:1.5kg/aとした。保温法は一重一層とした。

2. 結果及び考察

試験実施期間中の気温は、平年と比較して9~11月は平年より低く経過した。特に10月の最低気温は平年に比べ2.1~5.0℃低かったため、補助暖房を行った。暖房の設定温度については、一重一層被覆による保温力を4℃として平年植の最低平均気温にこれをプラスすることが平年のとみて、平年半旬最低気温+4℃で管理した。

ハウス内気温を、定植期~開花期、開花期~ネット発生終了及びネット発生終了~収穫期の3期間についてみると、最高気温は播種期、生育期による差はなく、34℃前後であった。

最低気温は、播種期・生育期による差が現れ、播種期生育期が遅れるに従って低くなった。特に、開花期~ネット発生終了は8月15日播種が15.2℃、25日播種が15.0℃と15℃以上であった。9月5日播種は13.6℃であった。

また、ネット発生終了~収穫期では、13.2、12.0、9.4℃といずれの播種期も15℃を下回った。

日照時間を1日当たりでみると、開花期~ネット発生終了では6.43、5.89、3.60時間と播種期が遅くなるに従って短くなったが、ネット発生終了~収穫期では、3.56、4.44、4.70と播種期が遅くなるに従って長くなった。

播種期から開花までの日数は、播種期が遅れるほど長くなった。8月15日播種では39~42日、25日では41日~44日、9月5日では48~52日であった。品種による開花期までの日数は、‘アンデス’が播種期を問わず短かった。成熟日数は、開花期までの日数と同様に播種期が遅れるに従って長くなった。品種による成熟日数は、‘アンデス’が他の品種より10日短かった。果重については、播種期が遅れるにつれ小さくなったが、その傾向により異なった。8月15日播種に比べ、25日では同程度もしくは小さくなくても10%であったのに対し、9月5日では、その差が19~33%と大きくなり、果実肥大における温度・日照時間の生育反応に対する影響が強く現れた。品種による差は、アールスの遺伝質が多いほど不良環境に敏感であるためと思われる。ネットの形状及び糖度は、播種期による差は少ないが、8月25日播種がやや良い傾向であった。

以上の結果、メロンの無加温抑制栽培における遅播き播種期限界は、本試験より推定すると、8月25日も十分可能と思われるが、補助暖房も行っていることや株間が広いことを考慮すると、8月20日ころと思われる。

第1表 メロンの品種と播種期が開花・収穫期や果実の肥大、成熟に及ぼす影響

播種期	品 種	項 目									
		開花期	収穫期	成熟日数	果 重	品種間標準比	播種期区間標準比	果 高	果 径	ネット	糖度 (Brix)
8.15	アールスセイメウ秋冬系	9月25日	11月29日	65日	1,777g	115%	100%	15.0cm	14.7cm	4.4	14.0
	真 珠 100	9.26	11.30	65	1,550	100	100	14.5	13.7	3.5	13.8
	ア ン デ ス	9.23	11.17	55	1,360	88	100	12.8	13.0	4.0	14.7
8.25	アールスセイメウ秋冬系	10.6	12.15	70	1,621	108	91	15.0	14.1	4.2	14.8
	真 珠 100	10.6	12.15	70	1,504	100	97	14.6	13.9	3.6	16.2
	ア ン デ ス	10.5	12.4	60	1,278	85	94	13.1	13.3	4.1	14.1
9.5	アールスセイメウ秋冬系	10.24	1.7	75	1,189	106	67	13.6	12.7	4.1	14.5
	真 珠 100	10.25	1.8	75	1,123	100	72	13.2	12.2	3.6	14.6
	ア ン デ ス	10.23	12.27	65	1,105	98	81	12.3	12.5	3.6	15.6

注) ネット:量, 盛り上り, 揃いを5点法で総合評価(良~不良=5~1)